#### -1/2 pages -SHO 59-94916

#### (excerpt translation)

Japanese Utility Model Application Laid-open (kokai) No. SHO 59-94916

Date of Publication (kokai) of Application: June 27, 1984

Title of the Invention: SEALING DEVICE FOR DOORS OF AUTOMOBILES

Application No.: SHO 58-171295

Date of Filing: August 29, 1980

Applicant: Nissan Motor Co., Ltd.

Inventor(s): T. CHIKARAISHI

Int. Cl. 3 B60J 1/16

E06B 3/08

7/18

#### From page 6, line 8 to page 8, line 2:

FIG. 4 shows one preferred embodiment of the present utility model. The door sash 1 is formed by a door sash outer panel 1a and a door sash inner panel 1b so as to have a space C' whose sectional view has a shape of the letter "C". The edges of these panel are hemmed and the panels are connected as a one piece.

At the opening of the space C' formed by the door sash outer panel 1a and the door sash inner panel 1b, there provided is a glass run R' which holds the periphery of the window glass W.

The glass run R' includes: a glass receiving portion R'a; jutting-out portions R'b which extends from the glass receiving

portion R'a; and a metal core 10 which is buried in the glass receiving portion R'a and enters the jutting-out portions R'b.

The glass receiving portion R'a, which is made of soft rubber with high elasticity, is formed to approximately have a sectional shape of the letter "U" and has a shape such that the glass receiving portion R'a closes the above-mentioned opening. Its bottom wall Rd is placed separately from the door sash inner panel 1b which faces the above-mentioned opening.

The jutting-out portions R'b are made of the material of the glass receiving portion R'a as one piece. The jutting-out portions R'b extend outwardly from the ends of the side walls R'e of the glass receiving portion R'a in such a manner that the jutting-out portion wraps the edges 11 and 11 of the opening.

The metal core 10, which is made of metal, includes: a body 10a which has a shape approximately similar to that of the glass receiving portion R'a, that is, the shape of the letter U, and which is buried in the above-mentioned glass receiving portion R'a; and folded portions 10b which extend from the opposite ends of the body 10a and are folded in the shape of a letter "U" to extend in the jutting-out portions Rb.

In the drawing, the reference character 10c designates a lip portion which is made of the same material as that of the above-mentioned glass receiving unit Ra. The lip portion extends inwardly from the ends of the both side walls R'e so that the lip portions come into contact with the window glass W. On the surfaces which come into contact with the window glass, numerous hairs are transplanted.

(9) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

® 公開実用新案公報 (U)

昭59—94916

5j.Int. Cl.3 B 60 J 1/16 識別記号

庁内整理番号 6519-3D

❸公開 昭和59年(1984)6月27日

E 06 B 3/08 7/18

6462-2E 8202-2E

審査請求 未請求

(全 頁)

多車両用ドアのシール装置

願 昭58-171295

21 実 22出 願 昭55(1980)8月29日

似実

昭55-121703の分割

危考 案 者 力石費世

川崎市多摩区生田8531-14

作出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

強代 理 人 弁理士 土橋皓



明 細 曹

1. 考案の名称

車両用ドアのシール装置

2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

### 公開実用 昭和 59 94916

この考案は車両用ドアのシール装置に関する。 従来車両用ドアのシール装置としては、第2 図に示すように、ドアサッシュ部1を形成する ドアサツシュアウタパネル 1aとドアサツシュィ ン ナ パ ネ ル 1b と で ウ イ ン ド ウ ガ ラ ス W を サ ツ シ ユ 部 1 内に 組付けるための断面略 C 字 形の空間 部Cを形成して、この空間部C内にウィンドゥ ガラスWを保持する断面略コ字状のチャンネル 状パネル 2 を 底 面 が ドア サッ シュ イン ナ パネル 1bと離れるように設け、スポット溶接Sして固 定し、このチャンネル状パネル2の開口部に沿 つてグラスランRを装着した機造のものがあつ た。そしてこのグラスランRは内側空間部にゥ インドウガラスWが挿入されるものであり、献 質 合 成 樹 脂 製 で 、 断 面 略 コ 字 状 で チ ヤ ン ネ ル 状 部材内に挿入される本体Raと、この本体Ra両端 部から上記 開口 縁 部 1cとチャンネル状パネル 2 の端部とをまき込むように延設された張り出し 部Rbと、同じく本体Raの両端部から本体Ra内方 に 上 記 ウィン ドゥ ガラス W と 当 接 する ように 延

設されたリップ部 Rcとからなり、本体 Ra内周壁面とリップ部 Rc内面とに多数権毛したものである。

また他の車両用ドアのシール構造としては、第3図に示すようにドアサッシュアを折曲していれた。 1aとドアサッシュインナバネル1bとを折曲4とグラストの保持突起3とチャン部4の開口があれた。 を形成し、このチャンネル部4の開口があるとのチャンを表えて保持し、かつラステがまた。 保持突起3に保合させて保持し、ウィンドウ保持では、クラスを持ちないの内側空間部に挿入保持させる構造のものがあつた。

なお、この例にあつてもグラスラン R は前記の例と略同様の構造を有しており、同一の部位には同一の符号を付してその説明は省略する。

しかしながら上記従来の車両用ドアのシール 装置にあつては、前者のものにあつては、グラスランRを保持するチャンネル状パネル2が必要であり、しかもこのチャンネル状パネル2はドアサッシュ部1にスポット溶接Sで溶着しな

### 公開実用 昭和 59 34916

ければならないので作業能率が悪いばかりか、 スポットガンを挿入するためにはドアサッシュ 部 1 の 開口幅を 畢竟広くしなければならずドア が大型化するという不具合を有し、また後者の 欄 造にあつては ドアサッシュの プレス成形工程 が複雑化すると共に、ドアサッシュアウォバネ ル 1aとドアサッシュインナパネル 1bとの重ね合 わせ部Sは溶接固定できないので正面衝突時や 高速走行時のウインドウガラスWの負圧変化等 に発生するドアサッシュ部1のひきはなし方向 力 x や人間がドアサッシュ部1を把持したとき に発生する圧縮方向力ッに対し剛性が低いとい う不具合を有し、更には前者と後者のいずれの 構 造においても、 ドアサッシュ部 1 に 閉断面部 Cが形成されるので強装がつきにくくドアサッ シュ部1の内面が発錆し易いという不具合を有 していた。

また一方、上記不具合を解消するため、上記 チャンネル状パネル 2 やチャンネル部 4 をなく してしまうと、グラスラン R は張り出し部 Rb だ けで、サッシュ部 1 に取り付けられることとなり、ウインドウガラスWの面方向の保持力を失なつてしまうという不具合が発生する。

この考案はかかる現状に鑑みなされたものであって、剛性に優れウインドウガラスの面方向の保持力を有しつつ、チャンネル状パネルを不用となし、組立作業が容易で防縛に効果を有する車両用ドアのシール構造を提供することを目的とする。

### 公開実用 昭和59 94916

延設された張り出し部と、略っ字状本体が上記ガラス受け部に埋設され、該本体部の両端から上記張り出し部内に延びる折り返し片が形成された芯金とからなる車両用ドアのシール装置で達成される。

以下本考案の実施例を図面に基づいて詳細に説明する。

第4図は、この考案の実施例を示すものであって、ドアサッシュ部1は、ドアサッシュアウタバネル1aとドアサッシュインナパネル1bとで、断面略C字形状の空間C'を有して構成され、これらのパネルの端縁部をヘミング加工することによって一体に接続されている。

そしてドアサッシュアウタパネル 1aとドアサッシュインナパネル 1bとで形成された空間部 C′の開口部にはグラスラン R′がウインドウガラスWの周縁部を保持するように設けられている。

このグラスラン R'は、ガラス受け部 R'a と、このガラス受け部 R'a から延設される張り出し部 R'b とガラス受け部に埋設され、上記張り出

し部 R/b に進入する芯金 10とからなる。

ガラス受け部 R'a は弾性力に富む軟質性のコム等で形成され、断面略コ字形状で、上記開口部を閉塞する形状を有し、底壁 Rd が開口部に対向するドアサッシュインナパネル 1bと離れて配設される。

張り出し部 R/b は、ガラス受け部 R/aを形成する材質で一体に形成して、ガラス受け部 R/aの側壁 R/e の両端部から、闘口縁部 11 , 11をまき込むように外方に延設されている。

そして、芯金 10は 金属性で 上記ガラス受け部 R'a と略相似形状の略コ字状で上記ガラス受け部 R'a に埋設される本体 10a と、この本体 10a の両端部から略 U 字状に折曲され上記張り出し部 R'b内に延びる折り返し片 10b とで構成されている。

なお図中符号 10c は上記ガラス受け部 Raと同じ材質で形成されたリップ部で、ガラス受け部 R'a の両側壁 R'e の端部からウインドウガラス Wに当接するよう内方に向けて延設され、ウィ

### 公開実用 昭和 59 94916

ンドウガラスWとの当接面には多数植毛がされている。

従つて本実施例に係る車両用ドアのシール構造にあつては、ウインドウガラスWの面方向の力に対しては芯金 10が開口縁部に係止されグラスラン R'を保持する機能を有し、またサッシュ部 1 の圧縮及び引張の力に対しても芯金 10が抗力を有するものとなる。

 き、またウインドウガラスの取付作業を簡略化することができる他、この考案に係るグラスランを取り外した状態ではドアサッシュ部の裏面側は開断面構造 C'であるためドアサッシュ部の表裏面を全て塗装できるので発錆を完全に防止することができる等の効果を奏する。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は、この考案が適用されるドアの斜視図、第2図は従来の車両用ドアのシール装置の第1例を示す第1図A-A線相当拡大断面図、第3図は従来の車両用ドアのシール装置の第2例を示す第1図A-A線相当拡大断面図、第4図はこの考案の実施例に係る車両用ドアのシール装置を示す第1図A-A線拡大断面図である。1・・・サッシュ部

1a…サツシュアウタパネル(アウタパネル)

1b… サッシュインナパネル ( インナパネル )

10… 芯金

10a ··· 本体

106 … 折り返し片

11 … 開口録部

R'…グラスラン

R'a … ガラス受け部

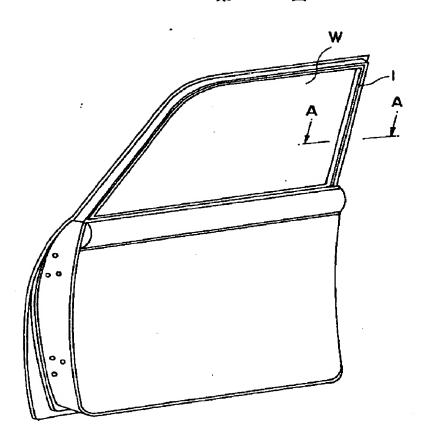
### 公開実用 昭和59 94916

R'b … 張り出し部

W…ゥインドウガラス

寒用新案登録出願人 日 産 自 動 車 株 式 会 社 代 理 人 弁理士 土 橋 皓

### 第 1 図

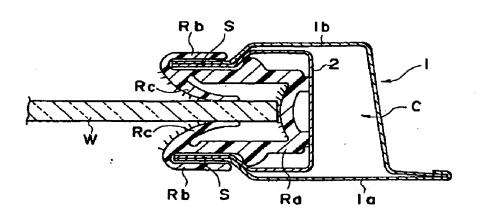


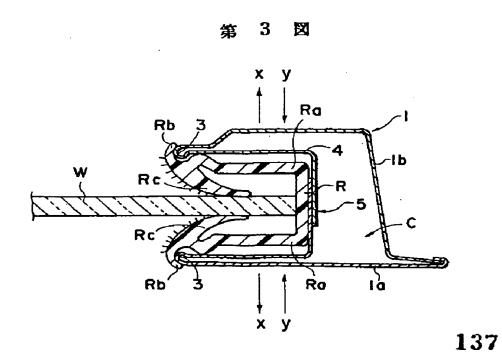
**136** 実開59-94916 -

代理人 弁理士 土 橋 皓

## 公開実用 昭和59 34916

第 2 図

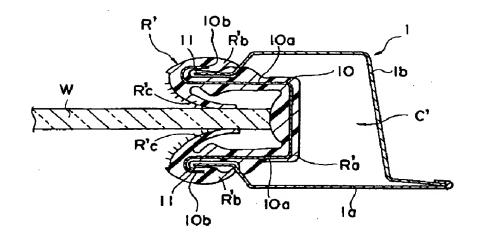




実開59-94916:

代理人 弁理士 土 横 健

#### 第 4 図



138

実置50- 2191年

代理人 弁理士 土 横 色

# This, Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.